

โครงสร้างหลักสูตรเทียบโอน
สาขาวิชาวิศวกรรมเครือข่ายและอินเทอร์เน็ต
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า

ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง จะต้องศึกษาตามรายวิชาและจำนวนหน่วยกิต ที่ระบุไว้ในโครงสร้างของหลักสูตร 4 ปี ทั้งนี้จะได้รับการยกเว้น/เทียบโอนรายวิชาเป็นจำนวนรวม 48 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

1. จำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	127 หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตที่ยกเว้นเท่ากับ	48 หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตคงเหลือของหลักสูตรเท่ากับ	79 หน่วยกิต

2. องค์ประกอบของหลักสูตร

(ก) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

รวมจำนวนหน่วยกิต	30 หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตที่ยกเว้นเท่ากับ	18 หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตคงเหลือของหลักสูตรเท่ากับ	12 หน่วยกิต
ประกอบด้วยกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้	
(1) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต
(2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3 หน่วยกิต
(3) กลุ่มวิชาภาษา	9 หน่วยกิต

(ข) หมวดวิชาเฉพาะ

รวมจำนวนหน่วยกิต	91 หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตที่ยกเว้นเท่ากับ	24 หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตคงเหลือของหลักสูตรเท่ากับ	67 หน่วยกิต
ประกอบด้วยกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้	
(1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	9 หน่วยกิต
(2) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	52 หน่วยกิต
(3) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	6 หน่วยกิต

(ค) หมวดวิชาเลือกเสรี

รวมจำนวนหน่วยกิต	6 หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตที่ยกเว้นเท่ากับ	6 หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตคงเหลือของหลักสูตรเท่ากับ	0 หน่วยกิต

รายวิชาที่ได้รับการยกเว้นจำนวน 48 หน่วยกิต มีดังต่อไปนี้

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

(1) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		ยกเว้น 6 หน่วยกิต
SCMA0003	ความน่าจะเป็นและสถิติ (Probability and Statistics)	3(3-0-6)
SCMA0005	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction to Computers)	3(2-2-5)
(2) กลุ่มวิชาภาษา		ยกเว้น 3 หน่วยกิต
ENGL0202	ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาสำหรับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (Academic English for Computer Technology)	3(3-0-6)
(3) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์		ยกเว้น 9 หน่วยกิต
SOHU0023	การพัฒนาตนเองและความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ (Self Development and Creative Thinking)	3(3-0-6)
SOHU0038	การจัดการองค์การกับเทคโนโลยี (Organizational Management and Technology)	3(3-0-6)
SOHU0039	การพัฒนาทักษะในการแก้ปัญหา (Problem Solving Skill Development)	3(2-2-5)

ข. หมวดวิชาเฉพาะ

(1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		ยกเว้น 9 หน่วยกิต
MATH0100	คณิตศาสตร์ 1 (Mathematics 1)	3(3-0-6)
NETI0101	ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ (Fundamental of Physics for Information Technology)	3(3-0-6)
NETI0201	คณิตศาสตร์ไม่ต่อเนื่อง (Discrete Mathematics)	3(3-0-6)
(2) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ		ยกเว้น 9 หน่วยกิต
NETI1203	มาตรฐานระบบสารสนเทศ (Information System Standard)	3(3-0-6)
NETI1208	การออกแบบและวิเคราะห์ระบบ (System Analysis and Design)	3(3-0-6)
NETI1307	การจัดการโครงการ (Project management)	3(3-0-6)
NETI1311	การฝึกงานอุตสาหกรรม (Industrial Training)	0(0-40-0)

(3) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก		ยกเว้น 6 หน่วยกิต
NETI2406	แนวความคิดและการออกแบบระบบแบบกระจาย (Distributed Systems Concept and Design)	3(3-0-6)
NETI2407	การบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Management)	3(3-0-6)
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี		ยกเว้น 6 หน่วยกิต
SOHU0024	ทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property)	3(3-0-6)
SOHU0030	เศรษฐศาสตร์และธุรกิจ (Economics and Business)	3(3-0-6)

แผนการศึกษา

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า (เรียนวันธรรมดา)

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

<u>รหัสวิชา</u>	<u>ชื่อวิชา</u>	<u>หน่วยกิต</u>
ENGL0109	ภาษาอังกฤษพื้นฐานเพื่อการสื่อสารทั่วไป	3(3-0-6)
NETI0102*	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(2-2-5)
NETI1201*	การดูแลและจัดการระบบขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)
NETI1101	ระบบเครือข่ายศูนย์กลาง	3(3-0-6)
NETI1204	กฎหมายกับเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
NETI24xx	วิชาเฉพาะเลือก (no lab)	3(3-0-6)
<u>รวมหน่วยกิต</u>		18(16-4-34)

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

<u>รหัสวิชา</u>	<u>ชื่อวิชา</u>	<u>หน่วยกิต</u>
ENGL0110	ภาษาอังกฤษพื้นฐานเพื่อการศึกษา	3(3-0-6)
MATH0200	คณิตศาสตร์ 2	3(3-0-6)
NETI1205*	ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น	3(2-2-5)
NETI1207*	การดูแลและจัดการระบบขั้นสูง	3(2-2-5)
NETI0103*	วิศวกรรมเครือข่ายและอินเทอร์เน็ตเบื้องต้น	3(2-2-5)
NETI1310	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตร่วมสมัย	3(3-0-6)
<u>รวมหน่วยกิต</u>		18(15-6-33)

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

<u>รหัสวิชา</u>	<u>ชื่อวิชา</u>	<u>หน่วยกิต</u>
NETI24xx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
NETI1302*	เทคโนโลยีเว็บ	3(2-2-5)
<u>รวมหน่วยกิต</u>		6(x-x-x)

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

<u>รหัสวิชา</u>	<u>ชื่อวิชา</u>	<u>หน่วยกิต</u>
ENGL0201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
NETI1202*	ส่วนสำคัญเครือข่าย 1	3(2-2-5)
NETI1301*	การพัฒนาโปรแกรมบนเครือข่าย	3(2-2-5)
NETI1303	การออกแบบเครือข่าย	3(3-0-6)
NETI1304	เครือข่ายสื่อประสม	3(3-0-6)
NETI1305*	เครือข่ายไร้สาย	3(2-2-5)
<u>รวมหน่วยกิต</u>		18(15-6-33)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครือข่ายและอินเทอร์เน็ต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

<u>รหัสวิชา</u>	<u>ชื่อวิชา</u>	<u>หน่วยกิต</u>
NET11306*	ความมั่นคงปลอดภัยในเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
NET11308*	การเขียนโปรแกรมจัดการระบบ	3(2-2-5)
NET11309*	การจัดการเครือข่าย	3(2-2-5)
NET11401*	โครงงาน 1	2(0-4-2)
NET11206*	ส่วนสำคัญเครือข่าย 2	3(2-2-5)
<u>รวมหน่วยกิต</u>		14(8-12-22)

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

<u>รหัสวิชา</u>	<u>ชื่อวิชา</u>	<u>หน่วยกิต</u>
NET11402*	โครงงาน 2	2(0-4-2)
SOHU0027	การพัฒนาทักษะทางสังคมเพื่อการทำงาน	3(3-0-6)
<u>รวมหน่วยกิต</u>		5(3-4-8)